



⑯ OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑮ Número de publicación: **1 065 717**

⑯ Número de solicitud: U 200701289

⑰ Int. Cl.:

B65D 6/16 (2006.01)

B65D 81/34 (2006.01)

A47G 19/06 (2006.01)

A47J 36/06 (2006.01)

⑯

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑯ Fecha de presentación: **15.06.2007**

⑯ Solicitante/s: **SP BERNER PLASTIC GROUP, S.L.**
Camino de la Lloma, nº 35
46960 Aldaia, Valencia, ES

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **16.10.2007**

⑯ Inventor/es: **Escarpa Gil, Julián**

⑯ Agente: **Ungría López, Javier**

⑯ Título: **Envase plegable para uso doméstico.**

ES 1 065 717 U

DESCRIPCIÓN

Envase plegable para uso doméstico.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un envase plegable para uso doméstico, el cual ha sido concebido y realizado como recipiente culinario que se complementa con una tapa con válvula de salida de vapores, así como con un plato y un colador utilizables en el momento que se desee o sea necesario. El envase resulta además plegable para reducir en gran medida su altura y ocupar un mínimo volumen cuando no es utilizado, pudiendo incluso ser apilado con otros iguales.

Antecedentes de la invención

Se conocen numerosos tipos de envases plegables que se basan en presentar una pared lateral determinada por varios tramos relacionados correlativamente entre sí pero con facultad de alojarse unos en otros cuando el envase es presionado en sentido axial del mismo.

En tal sentido puede citarse el recipiente descrito en la patente WO 94/24002, en donde se reivindica, entre otras características, el hecho de que su pared lateral está determinada por tres sectores o tramos, en donde el tramo o sector intermedio es de menor grosor que los tramos extremos, con el fin de facilitar el plegado y conseguir minimizar el grosor de los tres tramos o sectores cuando el recipiente se pliega para ver reducir su altura.

En esta patente de invención se describe también una tapa acoplable a la embocadura del recipiente, con diferentes formas de realización en lo que respecta al acoplamiento y cierre de dicha tapa sobre el recipiente propiamente dicho.

No obstante, en ese recipiente el espesor de la pared intermedia es constante, resultando limitada la capacidad de plegado a la hora de efectuar el presionado por parte del usuario para alcanzar la plegabilidad total.

Asimismo, en ese recipiente la tapa carece de válvula, lo que impide poderlo utilizar en el calentamiento de elementos en un microondas, adoleciendo también de otras prestaciones y/o características de utilidad.

Descripción de la invención

El envase de la invención está precisamente basado en el concepto descrito en la comentada patente WO 94/24002, pero con una serie de particularidades, novedades y mejoras que hacen que el envase sea más práctico, útil y con mejores prestaciones que las proporcionadas por el definido en el estado de la técnica comentado con anterioridad.

En tal sentido, el envase de la invención, pudiendo tener un contorno circular u ovalado y presentar su parte lateral determinada por varios tramos o sectores correlativos, así como contar con la correspondiente tapa de cierre hermético, incluye como primera característica de novedad el hecho de que el tramo o sector intermedio de su pared lateral presenta diferentes espesores a lo largo de su extensión, lo que proporciona una mayor capacidad de plegado por el efecto de la presión aplicada por el usuario para provocar el plegado del propio envase.

Otra característica de novedad del envase, consiste en que su embocadura presenta un ala perimetral de extremo redondeado y ligeramente curvada hacia

abajo, lo que facilita la operación de presionado del envase cuando se realice el plegado del mismo. Asimismo, se ha previsto que la citada embocadura presente un tramo de pared vertical superior que se extiende a partir del ala perimetral referida, pared que es ligeramente divergente hacia arriba con el fin de proporcionar un medio eficaz en el acoplamiento de la correspondiente tapa, ya que permite una más fácil colocación de ésta y colabora en conseguir una óptima hermeticidad al volumen interior del envase.

Otra característica de novedad consiste en que la tapa presenta una extensión lateral a modo de lengüeta triangular redondeada, con un orificio que permite el colgado del envase, con la tapa acoplada al mismo, de un gancho o de cualquier otro elemento apropiado emergente de una pared, mueble, etc., todo ello cuando el envase es plegado y reducido al mínimo volumen.

Dicha tapa incorpora, como otra característica de novedad, una válvula que facilita la salida de vapores generados en el proceso de calentamiento de alimentos en un horno microondas, válvula que es practicable y extraible, estando constituida por una porción laminar con un elemento de enclavamiento sobre la propia tapa y con un cuello acopiable en un orificio de la tapa para salida de vapores, cuando dicha válvula se encuentra desmontada o basculada hacia la posición de apertura, contando con un pequeño resalte sobre-elevado para facilitar su apertura.

Otra característica de novedad del envase es la incorporación de un escalón perimetral interno como medio de intersección entre el tramo intermedio y el tramo inferior de la pared lateral, determinando dicho escalón una meseta de asiento para el fondo de un segundo envase apilado en el interior del primero, lo que posibilita un fácil apilamiento de una pluralidad de envases iguales. Además, dicha meseta constituye también un asiento para un escurridor o colador de contorno complementario al de esa parte del envase, de manera que este complemento del colador presenta en su superficie inferior unos resaltes de apoyo sobre la meseta interna del envase, para dejar una separación entre colador y superficie de asiento, permitiendo la circulación del posible vapor generado durante el proceso de calentamiento de alimentos en microondas.

También es característica de novedad la incorporación de una sobretapa diametral, de configuración rectangular, la cual cubre una banda diametral de la tapa de cierre, cuya sobretapa engarza con sus extremos en los respectivos sectores de la tapa de cierre, quedando retenida en ésta. Dicha sobretapa es sobre-elevada para definir una cavidad entre ella y la superficie superior de la tapa que cubre, en cuya cavidad pueden ser guardados determinados accesorios, por ejemplo cubiertos de comida, lo que resulta práctico en caso de utilizar el envase como transportador de alimentos a, por ejemplo, un merendero u otro lugar.

Finalmente, y como otra característica de la invención, cabe señalar la incorporación de un plato como complemento de uso en determinadas ocasiones y/o circunstancias, cuyo plato presenta su borde de forma convexa para alojar los tramos de la pared del envase en la posición plegada de éste. Además cuenta con unos resaltes en su superficie inferior para conseguir apoyo estable sobre una superficie horizontal, tal como una mesa, encimera, bandeja o similar.

En una variante de realización, el envase podría

estar afectado de orificios y constituir un colador por si mismo, en cuyo caso contaría con unas proyecciones laterales superiores, constituyendo sendas asas en oposición diametral.

En cualquiera de los casos el envase es colapsable y en virtud de sus características su altura se puede ver reducida a un 30% cuando no es utilizado, permitiendo su almacenaje y optimizando el espacio ocupado. Dicha colapsabilidad se consigue mediante la utilización de los tramos elásticos de diferente grosor ya comentados; permitiendo controlar las deformaciones de las paredes en base a los nervios perimetrales combinados con las zonas de espesor mínimo, así como zonas estructurales constituidas con secciones de mayor espesor y ángulos que rigidizan la base y el borde superior del envase. Las zonas de menor grosor se deforman de manera sinuosa, según un perfil en S que minimiza el riesgo de rotura de la pared.

Finalmente, decir que el envase puede ser de contorno circular u ovalado, lo que facilita la correcta plegabilidad o colapsabilidad del mismo.

Breve descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en base a los cuales se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del envase de la invención.

Figura 1.- Muestra una vista en alzado lateral del envase de la invención desprovisto de la tapa.

Figura 2.- Muestra una vista en sección diametral del envase representado en la figura anterior.

Figura 3.- Muestra un detalle ampliado del seccionado correspondiente al tramo intermedio con varios espesores de la pared lateral del envase.

Figura 4.- Muestra una vista en perspectiva superior de la tapa de cierre acoplable al envase representado en las figuras 1 y 2.

Figura 5.- Muestra una vista en sección diametral de la tapa representada en la figura anterior, con la válvula en posición de cierre.

Figura 6.- Muestra una vista en sección ampliada del sector de la tapa donde va montada la válvula, en posición de apertura para ésta.

Figura 7.- Muestra una vista en perspectiva de la sobretapa que incorpora también el envase de la invención.

Figura 8.- Muestra una vista en perspectiva del envase con la tapa de cierre y la sobretapa acopladas, dejando ver en línea de trazos un cubierto bajo la sobretapa.

Figura 9.- Muestra una vista en sección diametral de la sobretapa acoplada a la tapa de cierre, contando ésta con una plaqüita plana ocupando la zona de montaje de la válvula no representada en este caso.

Figura 10.- Muestra una vista en perspectiva del colador constitutivo de un accesorio o complemento del envase de la invención.

Figura 11.- Muestra una vista en sección del envase con el colador situado sobre la meseta determinada en la parte interior del propio envase.

Figura 12.- Muestra una vista en planta superior del plato constitutivo de otro complemento o accesorio del envase de la invención.

Figura 13.- Muestra un detalle en sección de la forma de posicionado del plato de la figura anterior en el interior del envase.

Figura 14.- Muestra un detalle en sección del envase plegado con el plato en su interior.

Figura 15.- Muestra una vista en alzado lateral del envase afectado de orificios, para constituir un colador.

Descripción de la forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras puede observarse el envase 1 de la invención, destinado a ser utilizado en el ámbito doméstico y que puede tener forma circular u ovalada, cuya pared lateral está determinada por tres tramos sucesivos 2, 3 y 4, correspondiendo los tramos o sectores 2 y 4 a los situados superior e inferiormente, mientras que el tramo o sector 3 es el intermedio.

Este sector o tramo intermedio 3, presenta la particularidad de que su espesor es menor que el de los sectores extremos 2 y 4, y tiene diferentes espesores a lo largo de su extensión, como se deja ver en el detalle de la figura 3. Además, la intersección entre dicho tramo intermedio 3 y el tramo inferior 4 está determinado por un escalón que determina una meseta interior y concéntrica 5 que posibilita el apilamiento entre envases, y que además cumple otras funciones como más adelante se expondrá.

Volviendo a los diferentes espesores del tramo intermedio 3 de la pared lateral del envase 1, puede verse en la figura 3 como tres de dichas secciones alternadas poseen un espesor variable a lo largo de su extensión, aumentando hasta un 145%, aproximadamente, partiendo del espesor original el cual se fija en un valor en torno a los 0,7 mm, aproximadamente, en un ejemplo de realización no limitativo.

Esta especial configuración del tramo intermedio 3 de la pared del envase, dota al conjunto global de una mayor capacidad de plegado por efecto de la presión aplicada por el usuario para provocar el plegado del propio envase 1.

Superiormente y en proximidad al borde de su embocadura, el envase presenta un ala perimetral 6 de borde redondeado y con la parte inferior levemente curvada, facilitando con ello la operación de presionado del envase para proceder al plegado del mismo.

Por encima de ese ala perimetral 6 el envase presenta una tramo de pared 7, con leve divergencia hacia arriba, para conseguir mayor facilidad en la colocación de la correspondiente tapa de cierre 8 y para establecer una hermeticidad por parte de ésta del volumen interior del envase 1, con la particularidad de que dicha tapa 8 presenta una extensión lateral de configuración triangular redondeada 9 con un orificio central 10 que posibilita el colgado del envase 1 cuando dicha tapa 8 está acoplada sobre aquél, y éste plegado, permitiendo que pueda ser almacenado ocupando un mínimo volumen y además colgado de cualquier elemento situado sobre la pared, sobre el interior de un mueble, etc.

La tapa 8 cuenta además con una válvula 11 constituida por un cuerpo laminar con un pivote 12 de enclavamiento en un orificio establecido al efecto en la propia tapa 8. Por otra parte, el cuerpo laminar 11 de dicha válvula cuenta con un cuello 13 en una zona opuesta a la del pivote de enclavamiento 12, que se aloja en un orificio 14 de la propia tapa 8, orificio que se obtura en la posición de cierre de dicha válvula 11, impidiendo la salida de vapores, mientras que cuando se bascula dicha válvula 11 como se representa en la figura 6, el orificio 14 queda libre y permite la salida de vapores cuando se está realizando un calentamien-

to de alimentos contenidos en el envase 1 en el interior del microondas.

Esa válvula 11 puede mantenerse montada de forma permanente y llevar a cabo su basculamiento respecto del pivote de enclavamiento 12 en la posición de apertura y cierre, o bien ser independizada de la propia tapa 8 y en su lugar situar una plaquita 15 como elemento postizo que será lógicamente retirable en el momento en que se quiera montar la válvula 11 referida.

Esa tapa de cierre 8 se complementa además con una sobretapa 16 que es de configuración rectangular y ligeramente abombada, como se representa claramente en la figura 9, y cuya sobretapa 16 se sitúa diametralmente superpuesta a la tapa de cierre 8, determinando un espacio o cavidad 17 entre ambos componentes, es decir entre tapa de cierre 8 y sobretapa 16, para alojar en su interior accesorios tales como cubiertos para comer, tal y como se representa en líneas de trazos en la figura 8, que resulta muy útil para cuando se transportan alimentos en el interior del envase 1 al campo o merendero, pudiendo llevarse los cubiertos formando un conjunto con el envase. Es decir, la sobretapa 16 dota al conjunto del envase de un volumen extra en forma de cúpula, donde se pueden colocar accesorios como los anteriormente referidos.

La sobretapa 16 se engarza fácilmente sobre la tapa de cierre 8, concretamente a través de una parte saliente e inferior 18 de aquélla que se aloja en el orificio 10 de la extensión triangular 9 de la propia tapa 8, como se representa en la figura 9, quedando así sujetada esa sobretapa 16, con facultad de independizarse, y ello como consecuencia de contar en el borde opuesto con una extensión 19 que facilita el agarre y traccionado hacia arriba de la comentada sobretapa 16 para independizarla de la tapa 8.

El envase descrito, además de la sobretapa 16, incluye otros complementos o accesorios, tal como un

colador 20 y un plato 21, de manera que el colador 20 está dotado en su borde perimetral de tres escotaduras o muescas arqueadas 20' determinantes de otros tantos entrantes, así como pivotes inferiores 22 como elementos de apoyo para evitar el contacto directo de dicho colador 20 cuando se sitúa en el interior del envase 1, ya que tal colador 20 apoyará sobre la meseta 5 establecida internamente en el cuerpo del envase 1, con lo que esos pivotes 22 determinan el apoyo propiamente dicho y además da lugar a un distanciamiento entre la superficie del colador 20 y la superficie de la meseta 5, permitiéndose la circulación del vapor generado durante el proceso de calentamiento en el microondas, evitando que se adhiera el colador al propio recipiente por un sellado del agua condensada en todo el perímetro de dicho elemento, como se deja ver claramente en la figura 11.

En cuanto al plato 21, también está afectado de tres escotaduras o entrantes 21', siendo la parte perimetral 23 convexa, como se deja ver claramente en la figura 13, cuya parte está prevista para alojar las paredes del envase 1 una vez plegado éste, tal y como se representa claramente en la figura 14. Ese plato 21 presenta en su superficie inferior un resalte anular 24 que establece un apoyo del mismo para asegurar su estabilidad plana durante su uso, por ejemplo, cuando se dispone sobre una mesa, sobre una encimera o cualquier otra superficie plana de asiento para dicho plato 21. Cuando está el envase 1 plegado y el plato 21 en su interior, como se ve en la figura 14, el borde de éste apoya precisamente sobre la repisa que se origina entre el tramo interior del ala perimetral y superior 6 del envase 1 y el tramo de pared superior 7.

Finalmente, en la figura 15 se muestra un envase 1' afectado de orificios 24, constituyendo un colador con dos asas 25 determinadas por sendas proyecciones laterales en oposición diametral.

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Envase plegable para uso doméstico, que incluyendo una pared lateral formada por tres tramos consecutivos que posibilitan su plegado para reducir la altura y con ello el volumen total del envase, contando con una tapa de cierre hermético para permitir el calentamiento de alimentos en el interior de un microondas, se **caracteriza** porque el tramo intermedio (3) de la pared lateral del envase (1), está determinado por una sucesión de tramos de espesor variable, dotando al envase (1) de una mayor capacidad de plegado por el efecto de la presión aplicada sobre el mismo.

2. Envase plegable para uso doméstico, según reivindicación 1, **caracterizado** porque en correspondencia con la parte superior de la pared lateral del envase (1), presenta un ala perimetral (6) de borde redondeado y perfil inferior curvado, mientras que por encima de dicho ala perimetral (6) presenta una prolongación (7) determinante de un tramo de pared superior ligeramente divergente en sentido ascendente, formando un escalón o repisa con el tramo inicial del ala perimetral (6), facilitando el acoplamiento de la respectiva tapa de cierre (8) y colaborando en la hermeticidad establecida en el interior del propio envase (1).

3. Envase plegable para uso doméstico, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la tapa de cierre (8) presenta un saliente lateral de forma triangular redondeada (9), con un orificio central (10) que posibilita el colgado del envase plegado (1) con la tapa (8) acoplada al mismo, de un gancho o elemento similar.

4. Envase plegable para uso doméstico, según reivindicación 1, **caracterizado** porque la tapa (8) incorpora una válvula constituida por una pieza independizable (11), de contorno sensiblemente triangular, con un pivote inferior (12) de acoplamiento sobre la tapa (8), y un cuello (13) de acoplamiento y obturación de un orificio (14) de salida de vapores establecido en la propia tapa (8); con la particularidad de que el pivote de acoplamiento (12) de la válvula (11) posibilita el basculamiento y correspondiente apertura de tal válvula (11) por desvinculación del cuello (13) respecto

del orificio (14); habiéndose previsto que dicha pieza de válvula (11) presente un resalte superior sobre-elevado para facilitar la apertura de la misma.

5. Envase plegable para uso doméstico, según reivindicación 1, **caracterizado** porque entre el tramo intermedio (3) y el tramo inferior (4) de la pared lateral del envase (1), se determina un escalón concéntrico interno constituyendo una especie de meseta (5) para el apoyo de otro envase apilado interiormente.

10 6. Envase plegable para uso doméstico, según reivindicación 1, **caracterizado** porque incluye complementariamente un colador (20) como elemento independiente, que se apoya en la meseta (5) establecida interiormente en el envase (1), contado dicho colador (20) en su superficie inferior con unos resaltes de apoyo (22) para determinar un distanciamiento entre la meseta (5) y el propio colador (20).

15 7. Envase plegable para uso doméstico, según reivindicación 1, **caracterizado** porque incluye complementariamente un plato (21) como elemento independiente, con su borde (23) convexo, para apoyo sobre la repisa establecida internamente sobre la parte superior del envase (1), contando dicho plato (21) en su superficie inferior con un resalte anular (24) para apoyo estable sobre una superficie plana.

20 8. Envase plegable para uso doméstico, según reivindicación 1, **caracterizado** porque incluye una sobretapa (16) constituida por un cuerpo rectangular y convexo, dispuesto transversalmente de forma diametral sobre la tapa de cierre (8), engarzando por sus extremos en ésta con facultad de independizarse, con la particularidad de que entre dicha sobretapa (16) y la superficie superior de la tapa de cierre (8) sobre la que va dispuesta, se determina una cavidad (17) para el guardado eventual de cubiertos y/o accesorios similares.

25 9. Envase plegable para uso doméstico, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque opcionalmente la pared lateral e incluso fondo del cuerpo (1') del envase, están afectados de orificios (24), determinando un colador, el cual presenta una pareja de asas (25) en oposición diametral y en correspondencia con el borde perimetral superior.

45

50

55

60

65

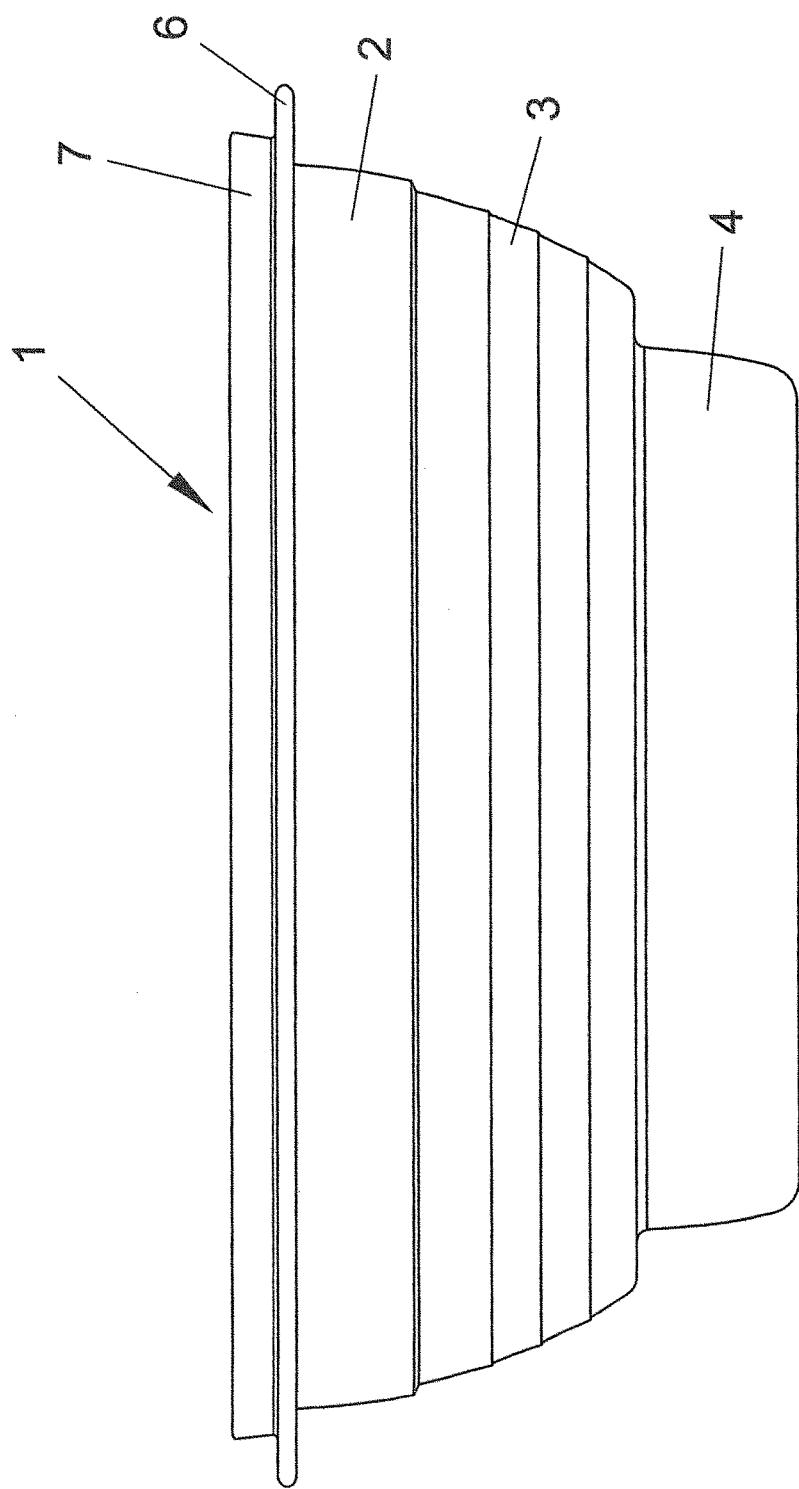


FIG. 1

ES 1 065 717 U

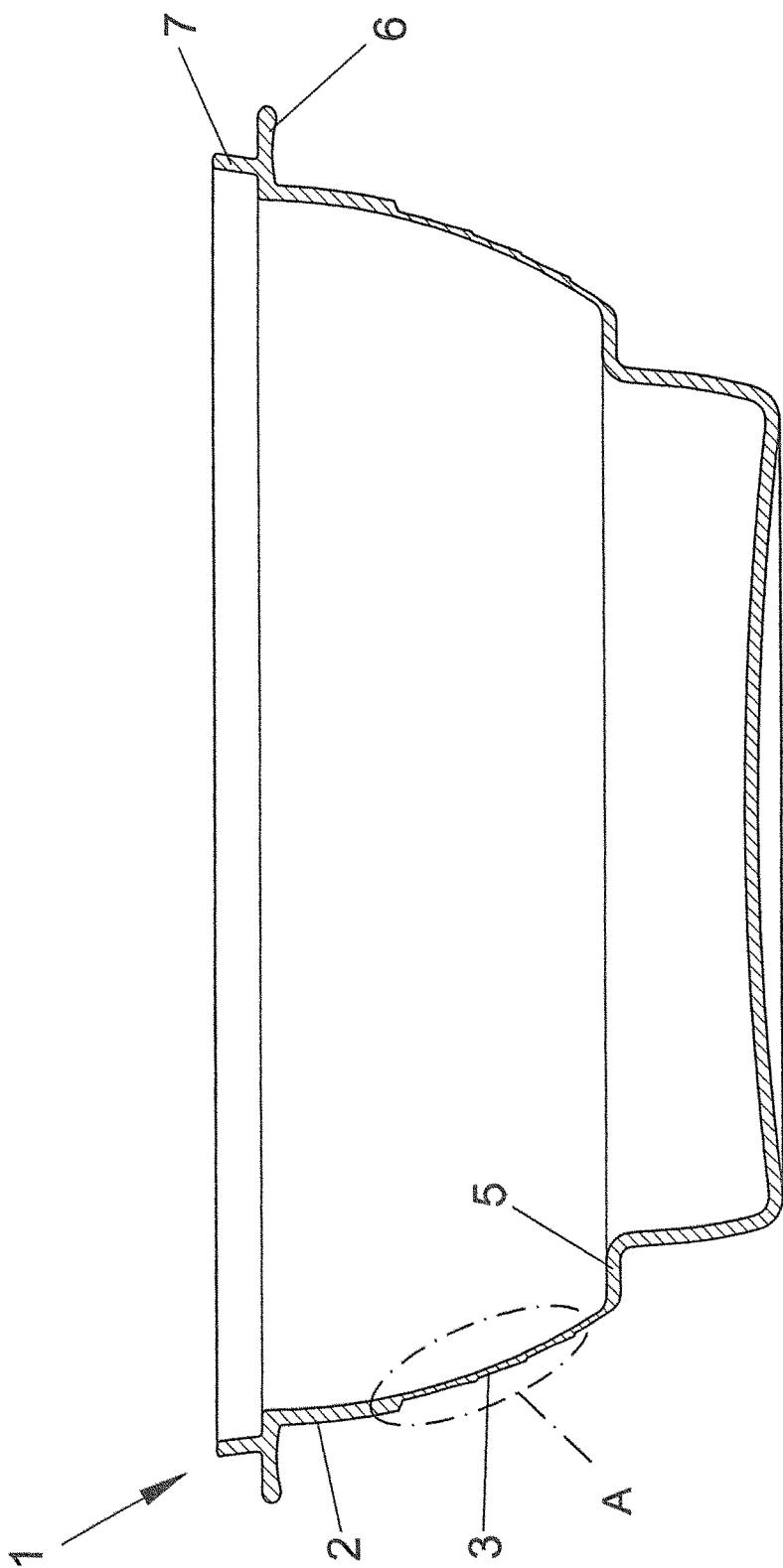


FIG. 2

ES 1 065 717 U

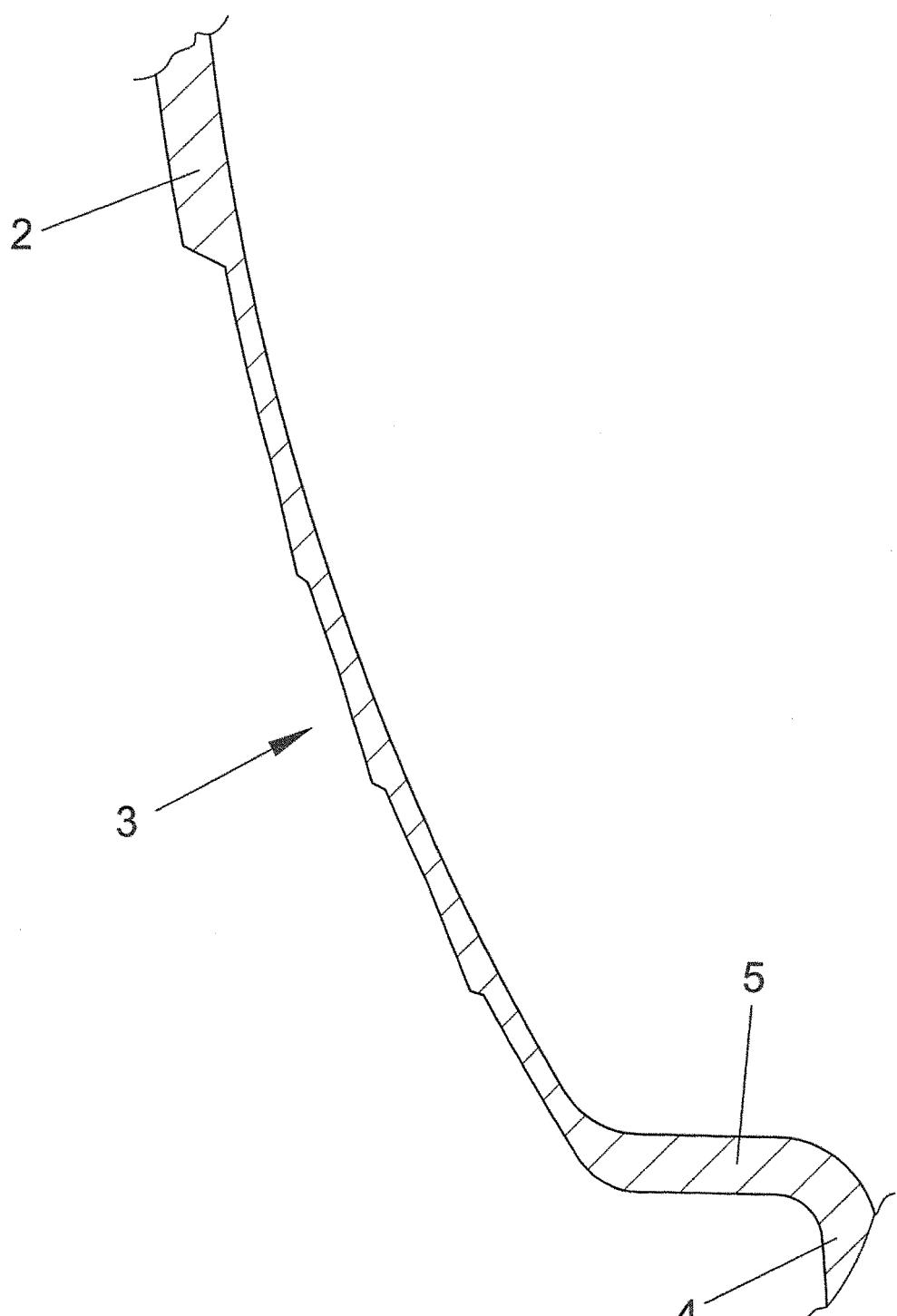
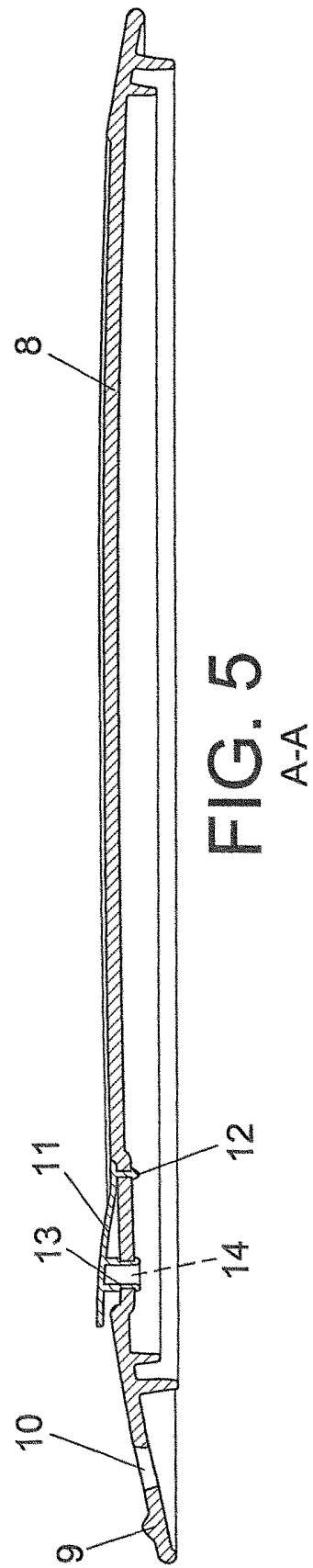
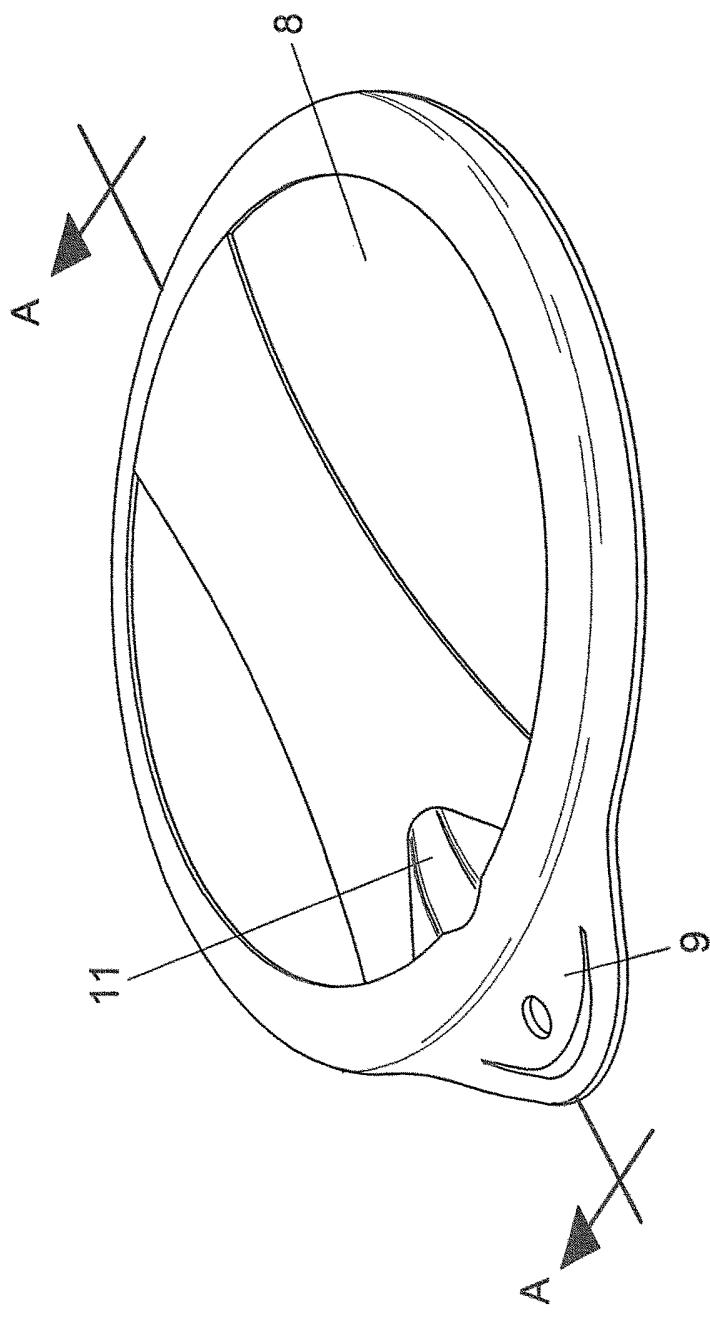


FIG. 3

A



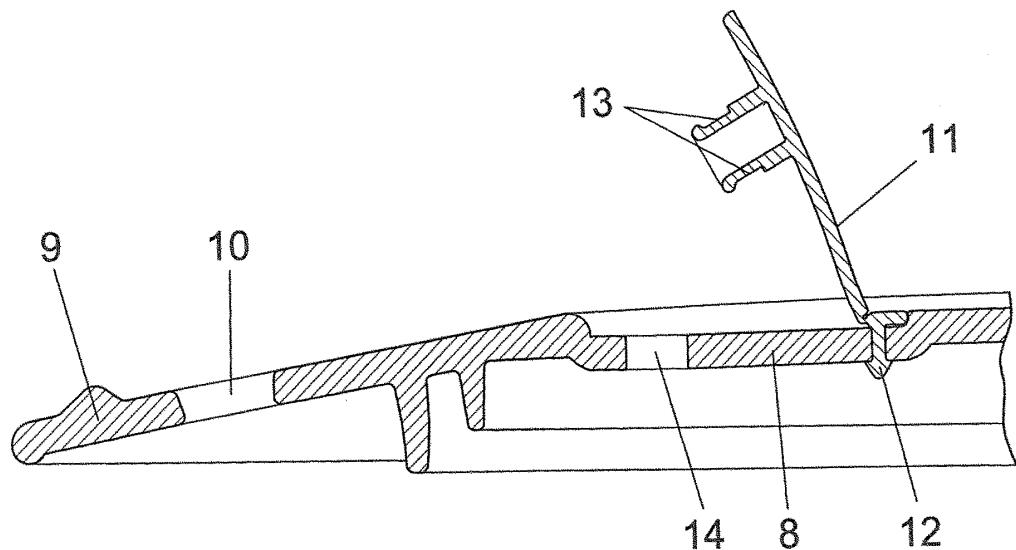


FIG. 6

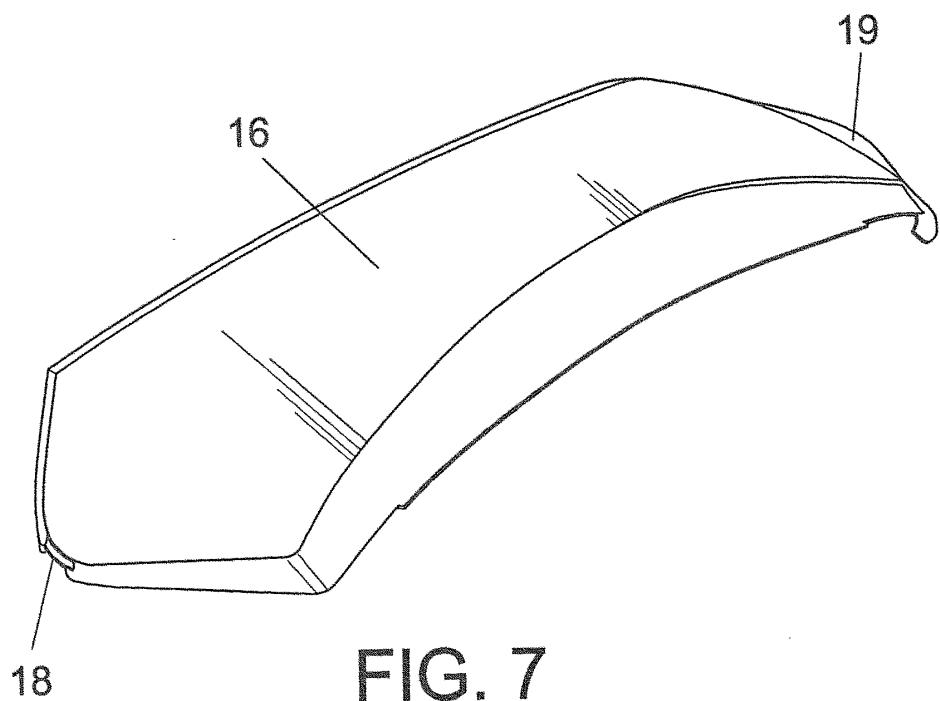


FIG. 7

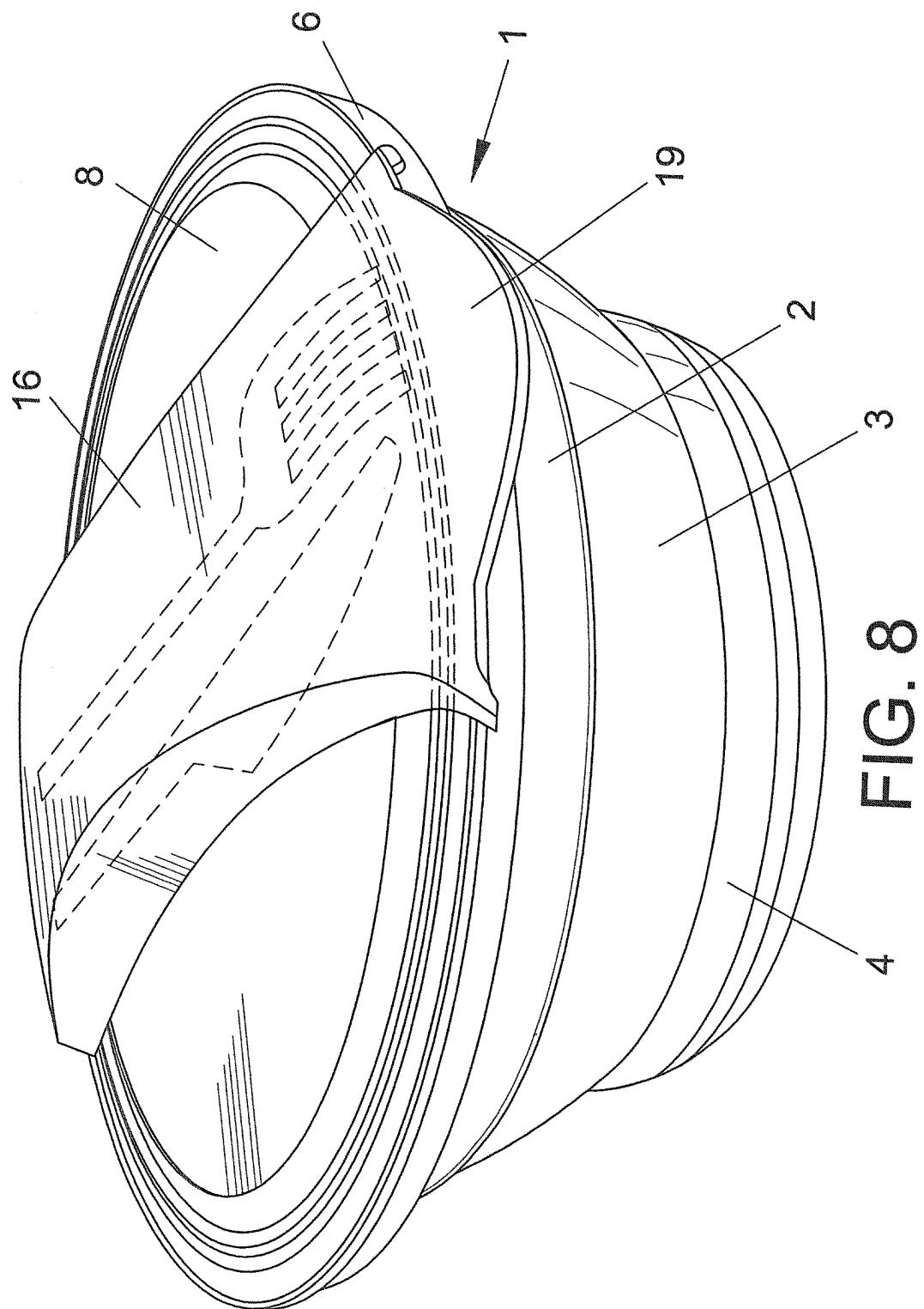


FIG. 8

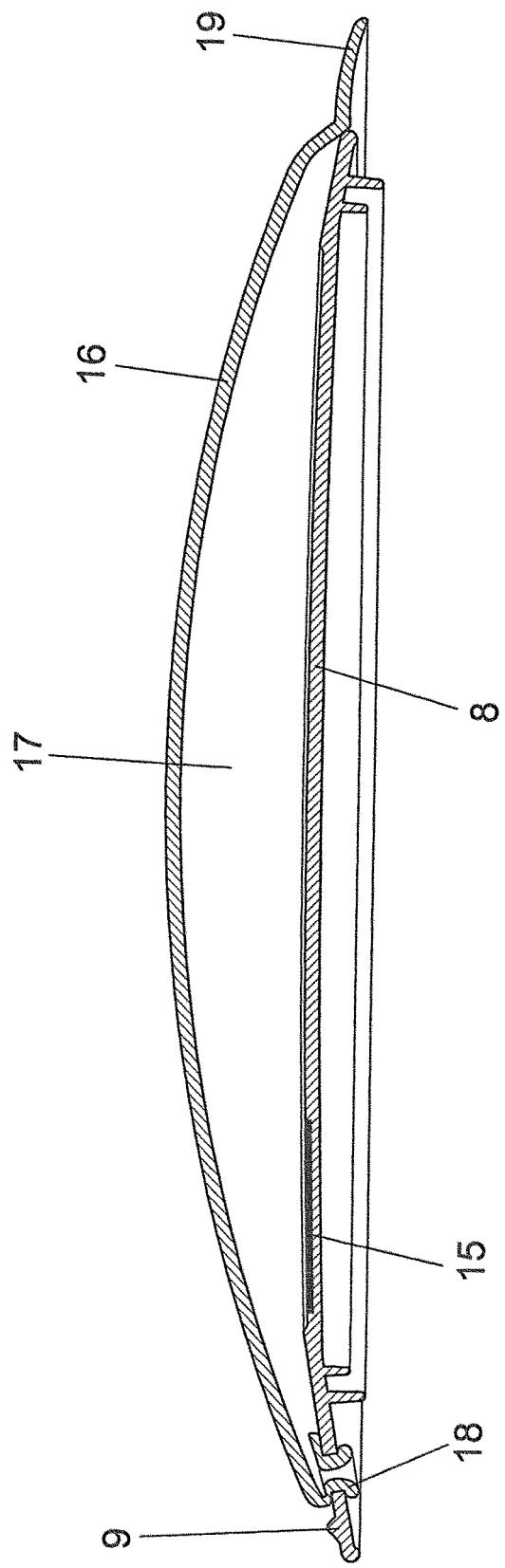


FIG. 9

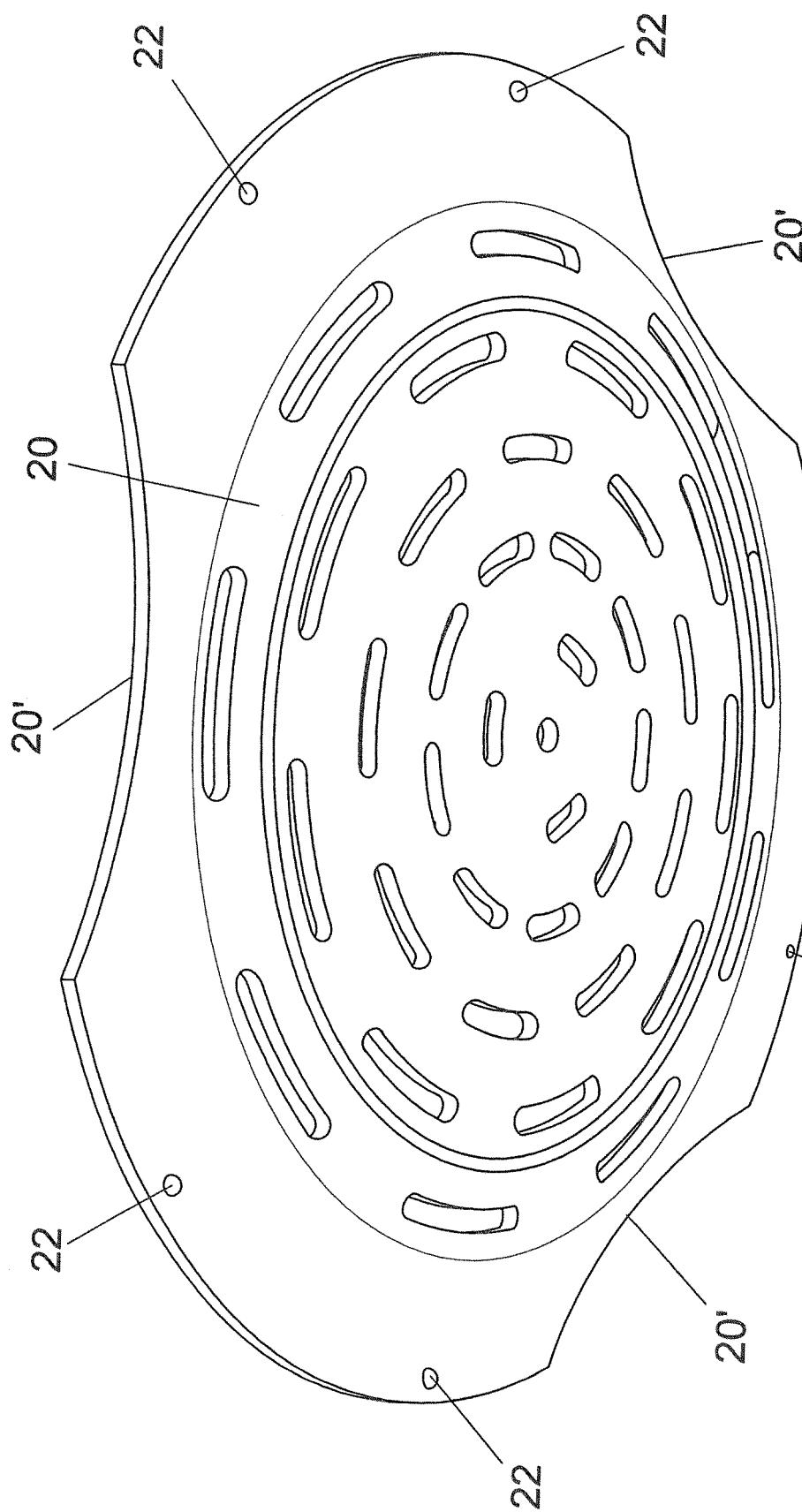


FIG. 10

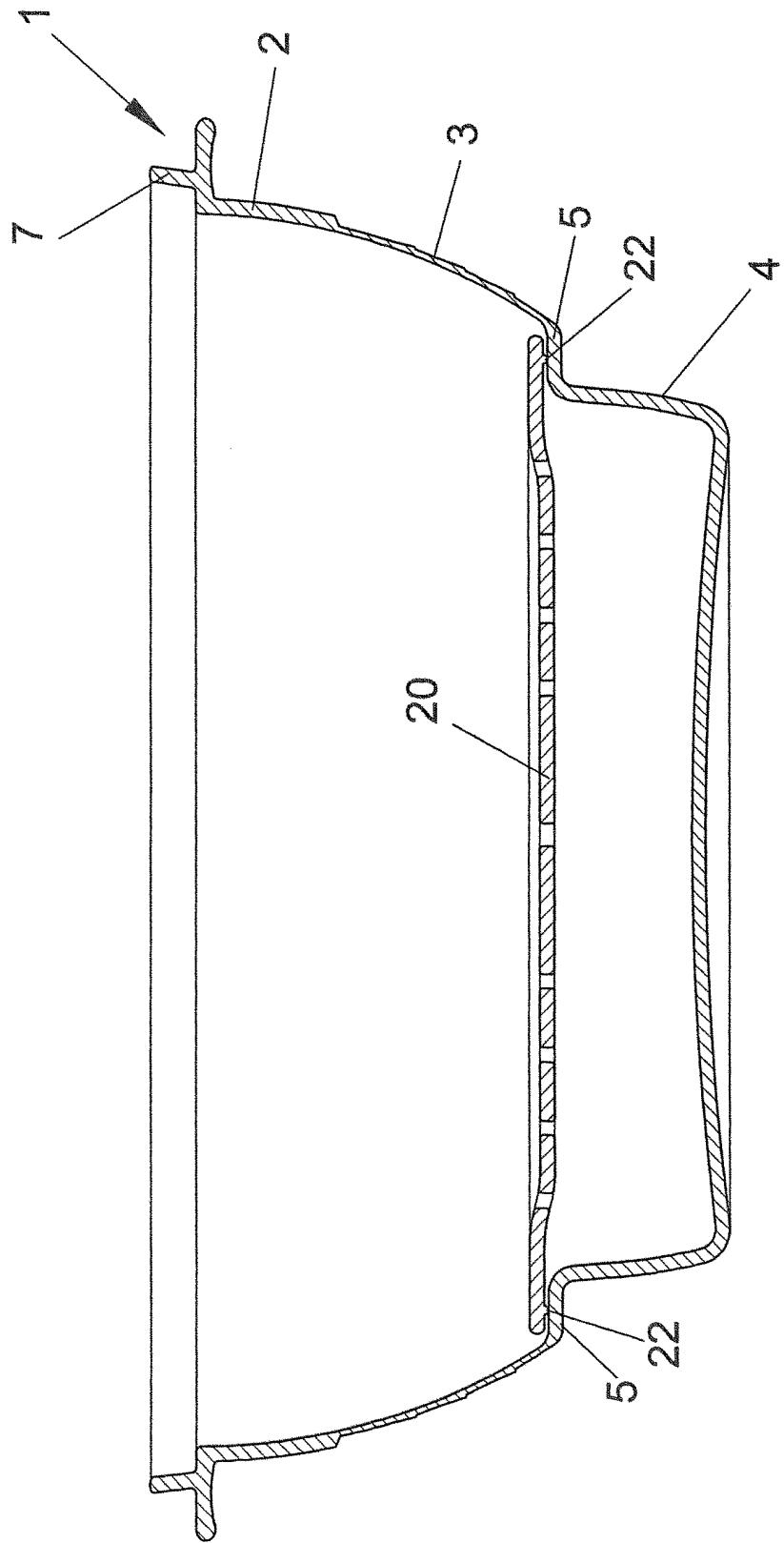


FIG. 11

ES 1 065 717 U

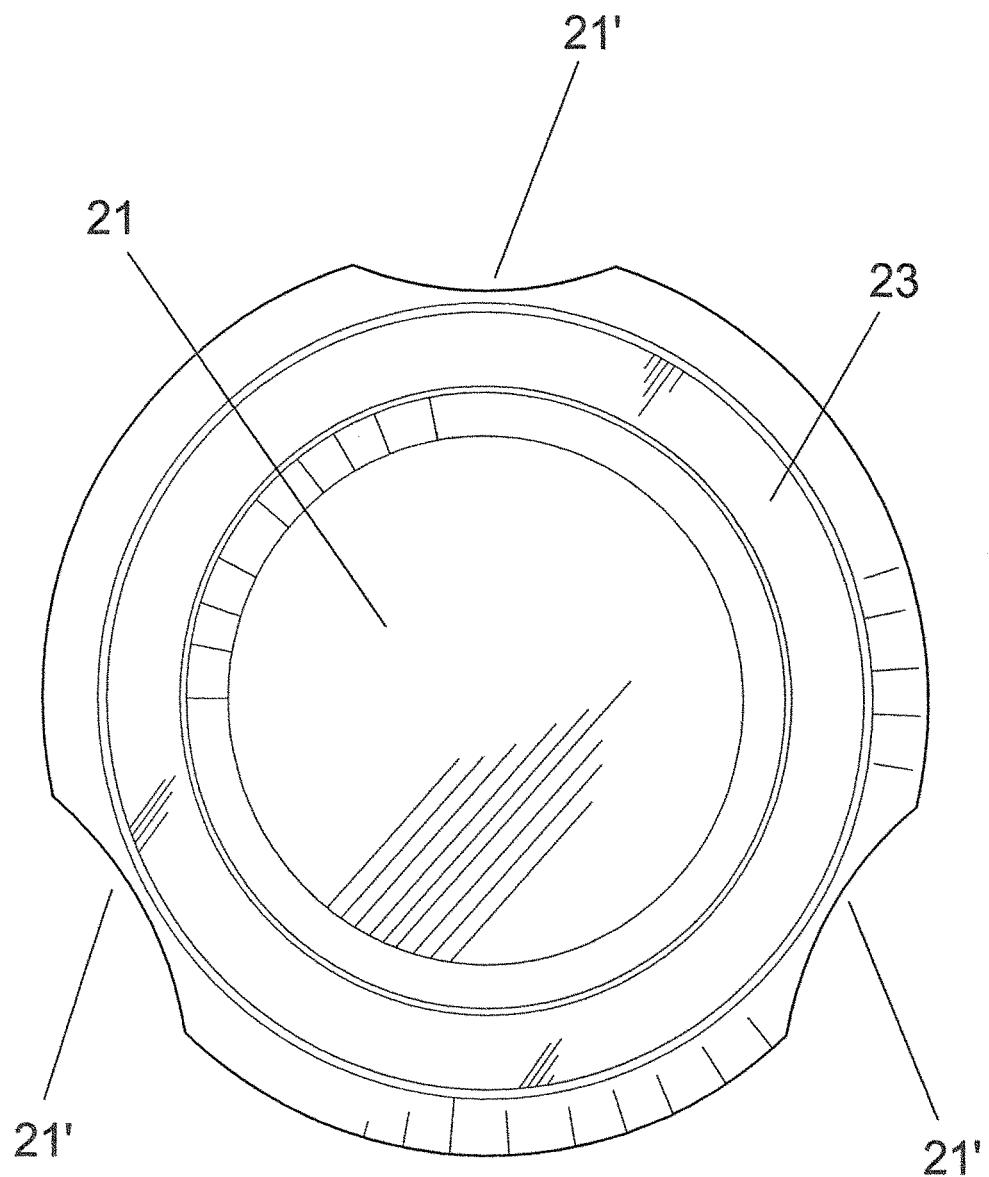


FIG. 12

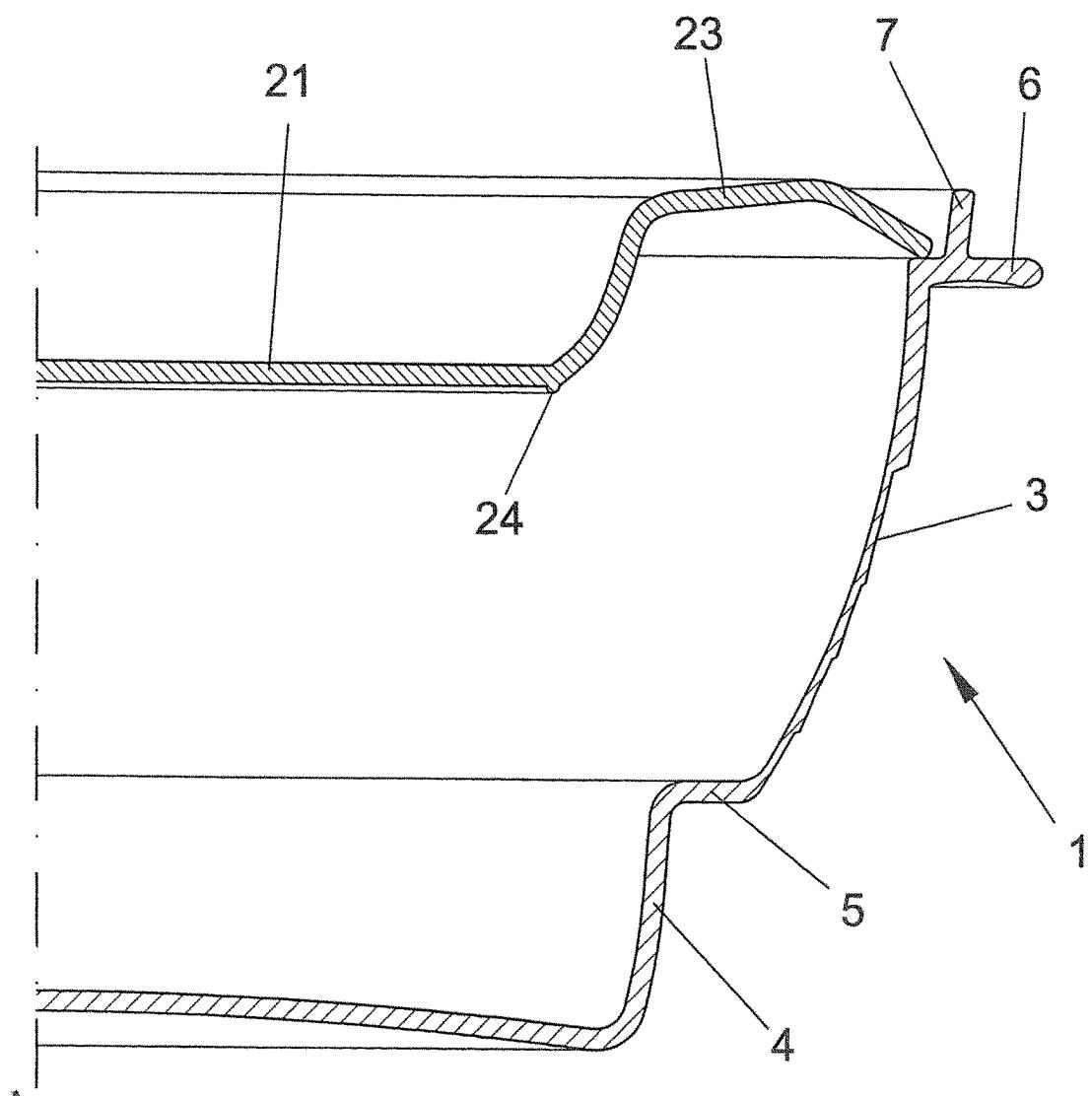


FIG. 13

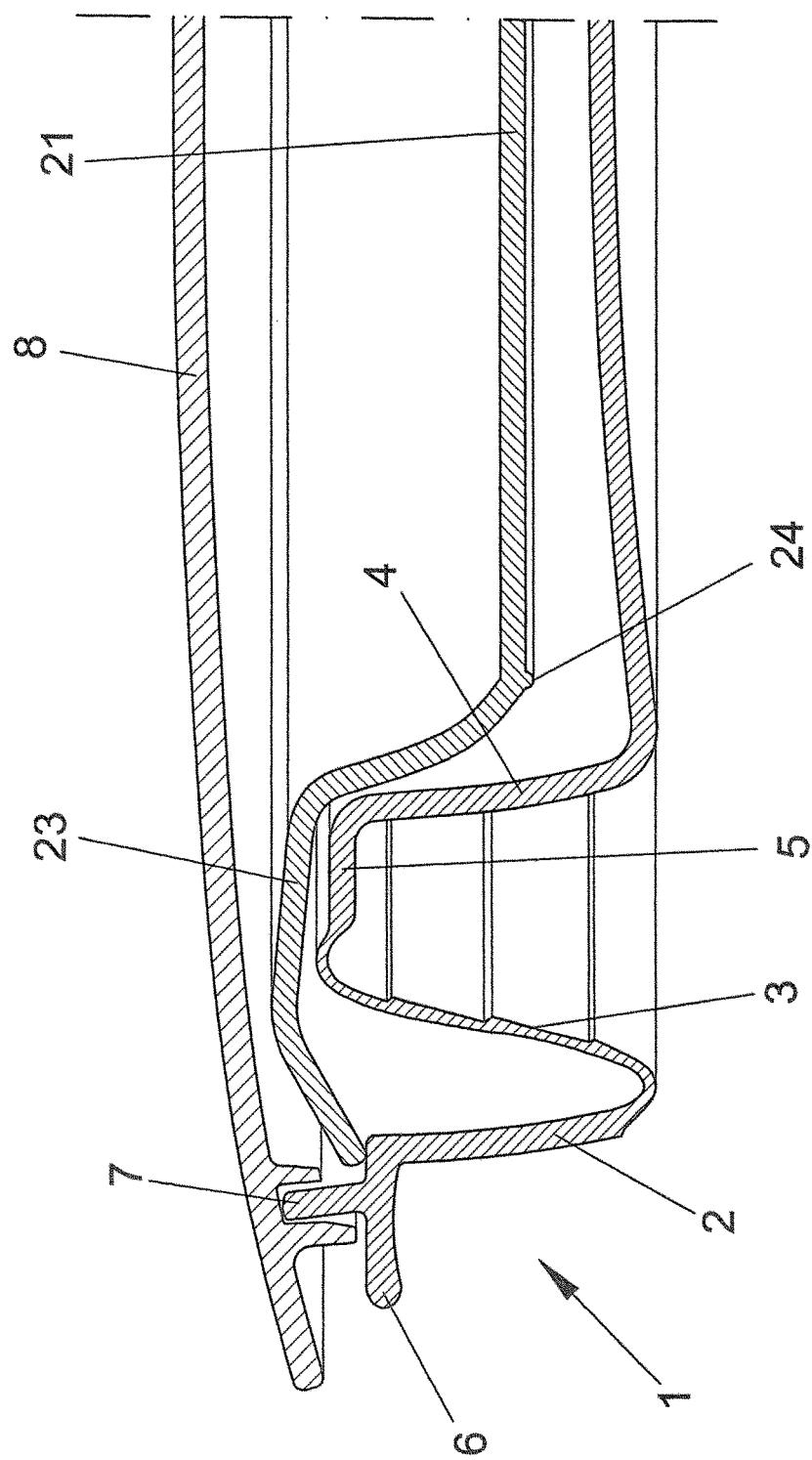


FIG. 14

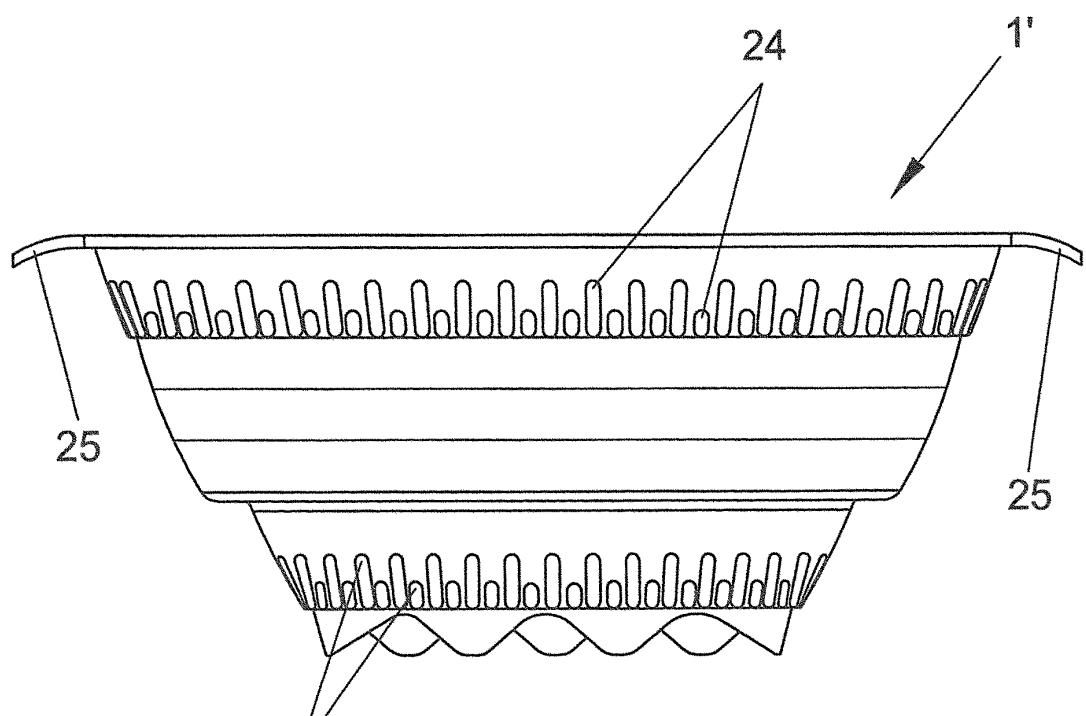


FIG. 15